



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA  
ESCUELA DE BACHILLERES DR. MARIANO NARVAEZ GONZALEZ  
MATERIA: BIOLOGIA I  
M.ED. M. MARICELA GARCIA SANCHEZ  
UNIDAD 2 LA CELULA  
EXAMEN PARCIAL



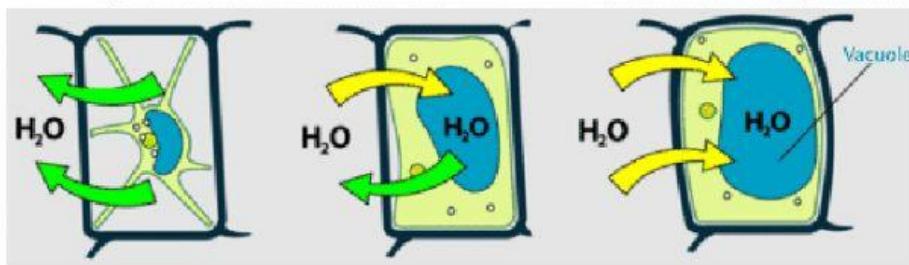
NOMBRE DEL ALUMNO \_\_\_\_\_ SECCION \_\_\_\_\_ FECHA \_\_\_\_\_

I.- DE ACUERDO CON LAS SIGUIENTES PREGUNTAS COLOCA EN EL PARENTESIS LA LETRA/NUMERO SEGUN CORRESPONDA

- ( ) Organelo celular que recubre en su totalidad a la célula y le da forma, participa en el proceso de comunicación celular y de transporte de moléculas. C-.Vacuola
- ( ) Organelo que contiene el material genético en las células eucariotas. 2L-. Ribosomas
- ( ) Es parecido a una red de tubos que contienen los ribosomas, su función es servir de transporte de alimentos en la célula. U-. Retículo endoplásmico Rugoso
- ( ) Pequeño organelo, que se encarga en fabricar proteínas y está adherido en el retículo endoplásmico rugoso. 3L-.Nucléo
- ( ) Es un conjunto de sacos aplanados, donde su función es completar la fabricación de algunas proteínas y/o modificarlas en base a sus necesidades. N-.Pared Celular
- ( ) Organelo de gran tamaño, presente en la célula vegetal, contiene una gran cantidad de agua y residuos del metabolismo celular. S-.Mitochondria
- ( ) Organelo especializado en la producción de energía ATP, cuya función es realizar la respiración celular dentro de la célula. A-.Membrana celular
- ( ) Organelo solo presente en la célula vegetal, realiza la producción de energía por medio de la fotosíntesis. E-.Flagelo
- ( ) Red intrincada de microtúbulos y microfilamentos, constituidos por proteínas globulares, donde su función es dar soporte estructural a la célula. 2O-.Cloroplastos
- ( ) Estructura formada por proteínas, que se extiende desde la membrana celular, tiene la capacidad de proporcionar movilidad dentro de la célula. L-.Citoesqueleto
- ( ) Órgano presente solo en la célula vegetal y su función es delimitar y dar forma a la célula. 2E-.Aparato de Golgi
- ( ) Se encuentra adentro del núcleo en forma de espiral conteniendo el ADN y su función es transformarlo en cromosomas. R-.Retículo endoplásmico Liso
- ( ) Organelo en forma esférica cuya función es recoger la basura (enzimas) dentro de la célula. O-. Citoplasma
- ( ) Red de tubos adheridos al retículo endoplásmico rugoso cuya función es fabricar lípidos. G-.Lisosomas
- ( ) Parte de la célula de aspecto gelatinoso que se encuentra en todo su interior, su función es contener todos organelos y llevar a cabo distintas funciones. A-. Cromatina

## II-. COMPLETA LOS SIGUENTES PREGUNTAS SEGÚN CORRESPONDA

1. ¿Fotosíntesis es a cloroplastos, como respiración celular es a \_\_\_\_\_
2. ¿Organelo citoplasmático que transforma la glucosa, produciendo energía baja en forma de ATP? \_\_\_\_\_
3. ¿Identifica el organelo donde se sintetizan las proteínas en una célula? \_\_\_\_\_
4. ¿Parte del cloroplasto donde tienen lugar las reacciones de la fase oscura en la fotosíntesis? \_\_\_\_\_
5. ¿Estructuras celulares exclusivas de las células vegetales? \_\_\_\_\_
6. Analiza las imágenes de los fenómenos que se representan en el siguiente diagrama. Dependiendo de la concentración de solutos en agua, se producen diferentes tipos de solución. ¿Cuál de las opciones indica el orden de la solución utilizada en cada célula representada? \_\_\_\_\_



7. ¿Identifica el proceso preliminar de la respiración celular, en el cual la célula no requiere oxígeno para obtener energía? \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. Relaciona los procesos de anabolismo y catabolismo con los ejemplos correspondientes 1. Anabolismo 2. Catabolismo

a) Construcción de moléculas orgánicas complejas	b) De almidón a glucosa
c) Degradación de moléculas orgánicas complejas	d) De aminoácidos a proteína

10.. Qué es la Meiosis? \_\_\_\_\_

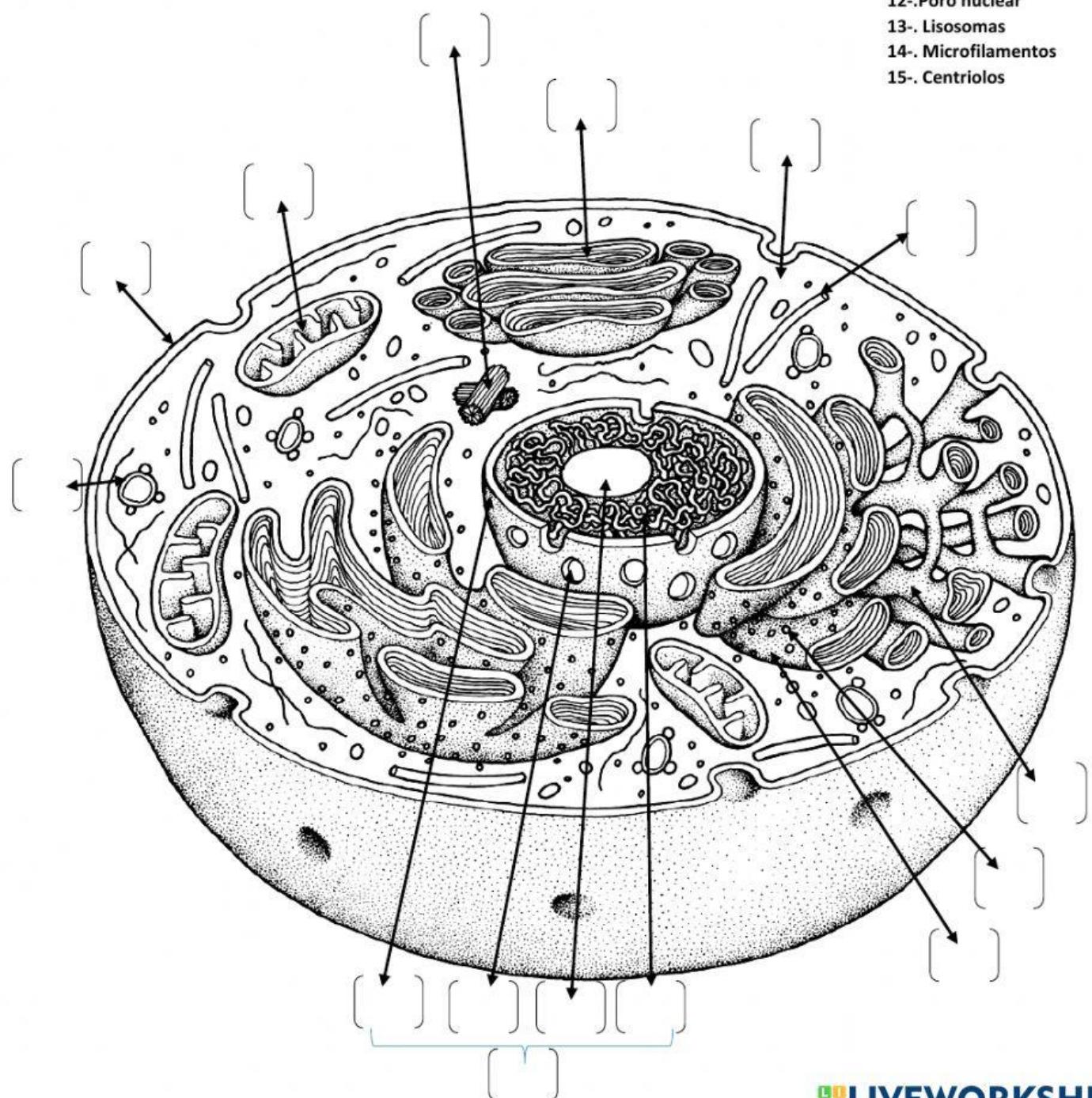
11-¿Cuál es su función principal? \_\_\_\_\_

12-¿A qué se le denomina célula diploide? \_\_\_\_\_

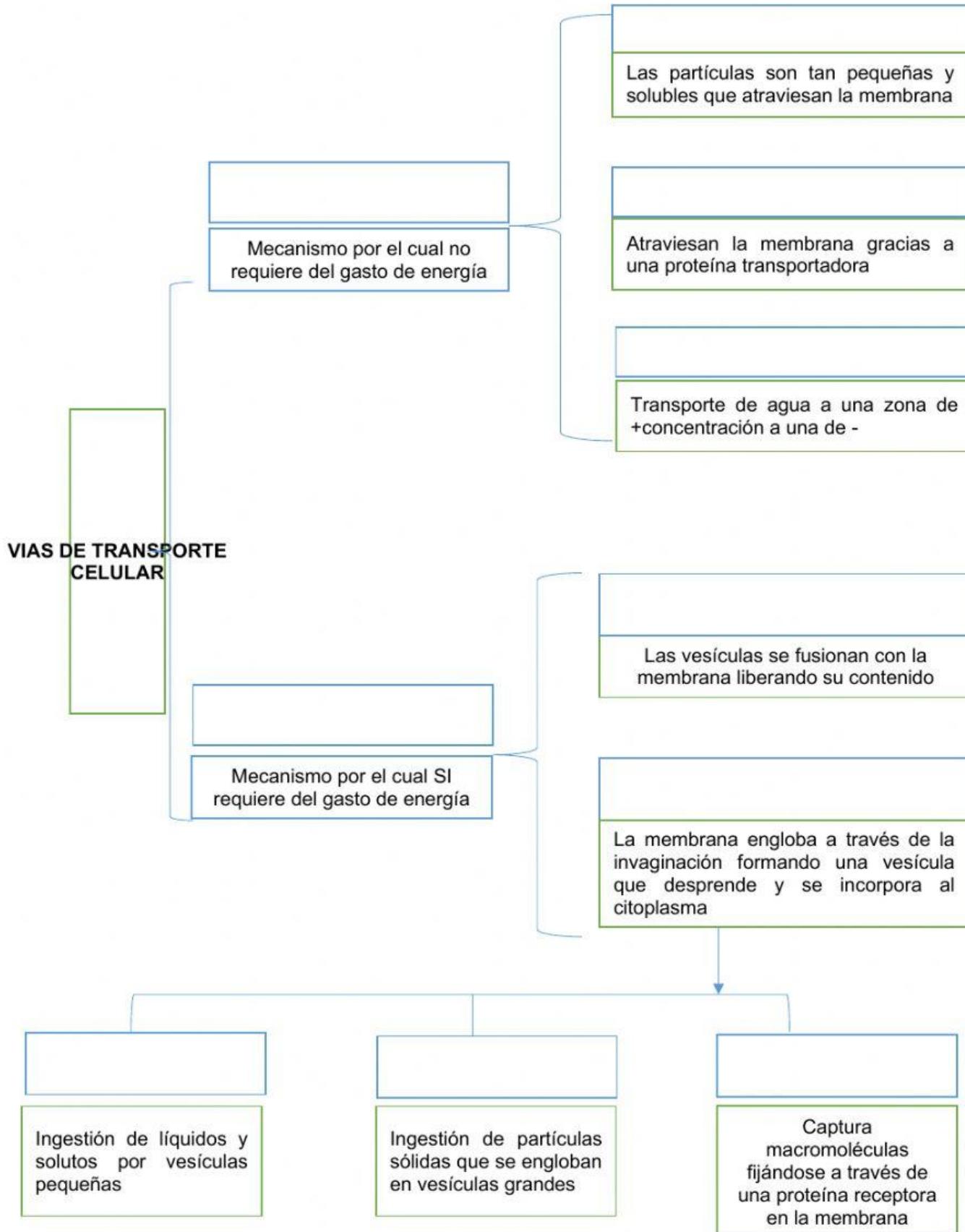
13-¿Qué es una célula haploide? \_\_\_\_\_

III. COLOCA EN CADA PARENTESIS EL NUMERO SEGÚN CORRESPONDA

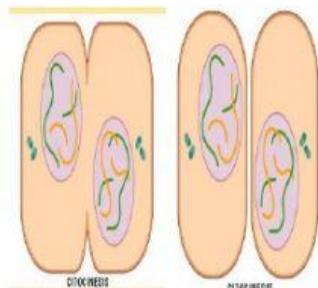
- 1-. Membrana celular
- 2-. Citoplasma
- 3-. Retículo endoplásmico Rugoso
- 4-. Retículo endoplásmico Liso
- 5-. Aparato de Golgi
- 6-. Ribosomas
- 7-. Mitocondrias
- 8-. Núcleo
- 9-. Membrana nuclear
- 10-. Nucleolo
- 11-. Cromatina
- 12-. Poro nuclear
- 13-. Lisosomas
- 14-. Microfilamentos
- 15-. Centriolos



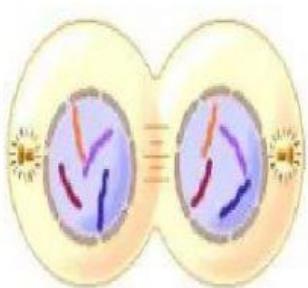
### III.-SELECCIONA LA RESPUESTA DE ACUERDO A LA FUNCIÓN QUE DESEMPEÑAN



IV-. DE ACUERDO A LA DESCRIPCIÓN SELECCIONA EL NOMBRE DE LA FASE QUE CORRESPONDE DE MITOSIS



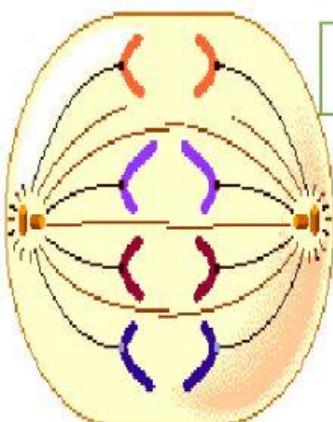
Es la división del citoplasma celular en dos partes que se separan formando las dos células hijas



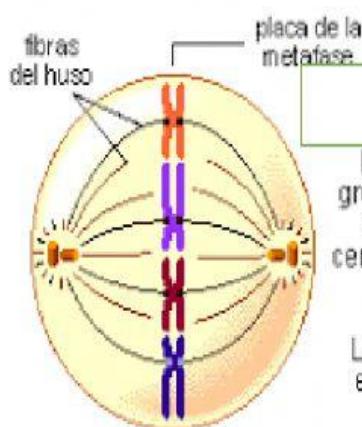
Es la fase final de reconstrucción de los 2 núcleos hijos, reintegrándose nuevamente la membrana nuclear y nucleolo



Los cromosomas se condensan y la membrana nuclear desaparece



Los cromosomas se han separado y se mueven hacia los polos



Los cromosomas gruesos y enrollados se alinean en el centro de la célula en la placa de la metafase. Las fibras del huso están unidas a los cromosomas

## V. SELECCIONA LA RESPUESTA CORRECTA, SEGÚN CORESPONDA

### RESPIRACIÓN CELULAR

Es un proceso que tiene como fin

En las células su organelo es la

Se utiliza como combustible para

Oxidando y liberando

Existen 2 tipos de Respiración

Se lleva a cabo en organismos que necesitan la presencia de oxígeno durante el metabolismo. Llevándose a cabo en el citosol y mitocondrias.

Es el primer paso en la respiración celular de todas las células vivas puede llevarse a cabo sin la presencia de oxígeno molecular

Se lleva a cabo en 3 etapas

1-.

Proceso en el cual las células, en las reacciones enzimáticas que no necesitan oxígeno, descomponen parcialmente la glucosa (azúcar). Método que usa la célula para producir energía

2-.

Es una ruta metabólica, es decir, una sucesión de reacciones químicas, que forma parte de la respiración celular en todas las células aerobias, donde es liberada energía almacenada a través de la oxidación del acetil-CoA derivado de glúcidios, lípidos y proteínas en dióxido de carbono y energía química en forma de ATP.

3-.

Su principal función es el transporte coordinado de protones y electrones, para producir energía en forma de ATP a partir de ADP y fosfato inorgánico

